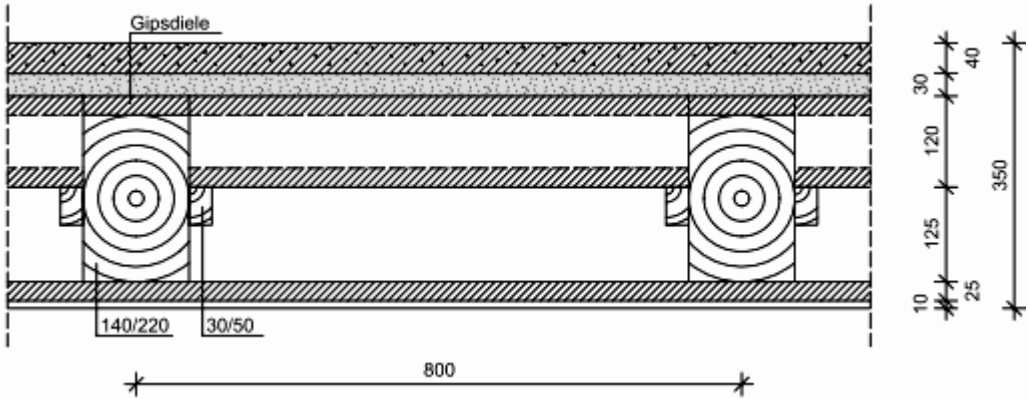


Holzbalkendecken mit Gips-hohldielen Variante 2	Kapitel 2.2
Baujahr: um 1920	
	

Deckenaufbau:		Stützweite l [m]
40 mm	Gipsestrich mit Drahtnetz	5,00
30 mm	Sandauffüllung	
15 mm	Gipsdiele auf die Balkenoberseite genagelt	Deckenstärke d [mm]
120 mm	Gipshohldielen	≈ 350
30 mm	Latten (30/50)	(bei 5,00 m lichte Weite)
125 mm	Hohlraum	Eigengewicht g [kN/m ²]
25 mm	Gipsdielen	2,05
10 mm	Kalkputz	Nutzlast p [kN/m ²]
Balkenabstand:	a ≈ 800 mm	2,00
Balkenquerschnitt:	b/h = 140/220 mm (5/7)	Gesamtlast g + p [kN/m ²]
		4,05
		Feuerwiderstand DIN EN 13501
		REI 30 (a→b)
		Feuerwiderstand
		> F 30 B
		(geschätzt)
		Brandbeanspruchung
		↑ + ↓
Quelle: Beilicke, 2010, Tafel D54		